PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

53-078470

(43)Date of publication of application: 11.07.1978

(51)Int.CI.

9/00 F28F F28D 7/00

(21)Application number: 51-153389

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing: 22.12.1976 (72)Inventor: IWABUCHI MASAJI

ISHII SUSUMU

(54) SHELL OF SINGLE DRUM TYPE HEAT EXCHANGER

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce stress concentrated at the joint section located between high pressure side shell and partition plate by forming convex section on the high pressure side shell was located in the region of joined section of partition plate from the shell of single drum heat exchanger.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

09日本国特許庁

公開特許公報

①特許出顧公開

昭353—78470

①Int. Cl.² F 28 F 9/00

F 28 D

織別記号

❷日本分類 69 C 3 庁内整理番号 7038—3A 砂公開 昭和53年(1978)7月11日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

の単脚形熱交換器のシェル

7/00

204年

寶 昭51-153389

砂田

贈 82351(1976)12月22日

@発明者

岩冽正司

土浦市神立町603番地 株式会 社日立製作所上浦工場内 **0**発 明 者 石井進

土浦市神立町603番地 株式会 社日立製作所土浦工場内

切出 顧 人 株式会社日立製作所

東京都干代田区丸の内一丁目 5

番1号

砂代 理 人 弁理士 薄田利幸

朔 顧 審

1. 品頭の名称 単原形能交換器のシエル

2. 存許請求の範囲

シェルとシェルの内部圧力の異なる部分を 区切つた仕切板とを一体に終合した単胴形態 交換器のシェルにかいて、仕切板の差合部近 坊にかける高圧側シェルの細部に凸部を形成 したととを特徴とする単胴形態交換器のシェ

8. 発明の評額な説明

との発明は、シェルとシェルの内部圧力の異なる部分を区切つた仕切板とを一体に組合した単原 形成交換器のシェルに関するものである。

つぎに、第1回に示す他来の単層形態交換器の シェルについて説明する。

当圧倒シェル 8 と低圧倒シエル 1 と仕切板 8 と は一体に振合されており、仕切板 8 により美圧部 4と低圧都5とが仕切られている。シエル1。3 の両端面には情報(国示してない)が取付けられている。この構造では、高圧何シエル3と仕切割 3との接合部に単大広力(由げによる作用が大きい)が発生する。それゆえ、高圧何シエル3かよ び仕切取3の収解を厚くする必要がある。

との発明の目的は、高圧病シェルと仕切割との 接合部に生じる応力を容易に低減するにとができ る単脳形態交換器のシェルを損供するにある。

以下、との発明の一実施無様を無る型により説明する。同型にかいて第1回と同じ符号をつけたものは何じもの、もしくは相当するものを表わす。

海圧機シェル2の仕句報8との接合部連券にかける機能には、所面が円弧状の凸部8 m 水形成でれている。その位は前1回のものと同じである。

高圧部4と低圧部5とに異なる圧力が作用し、 高圧制シェル3と仕切板3との接合部に高い応力 が生じるが、その応力は凸部30により吸収され、 前記の接合部の応力は低下する。

・以上説明したとの発明によれば、高圧何シェル

—345—

と仕切板との統合部に生じる応力、時にシェルの 動方向の点げ応力を含わめて容易に低級させると とができる。

4 図面の簡単な説明

第1四は従来の単原形態交換器のシスルの一例 を示す新聞配、第2回はこの発明の一実施施得を 示す新聞聞である。

1 …仮圧倒シエル、 2 …高圧倒シエル、 2 2 …凸 部、 3 …仕切板、 4 …高圧部、 5 …位圧部。

代理人升理士 荐 田 利 中



